

**Situation du Programme
Sel Iodé et Fluoré et
Perspectives
à
Madagascar**

Service de Nutrition / DSFa

PLAN

- Rappels
- Contexte/Historie
- Evaluation
- Goulots d'etrangement
- Suivi
- Perspectives

Iode et son Importance

- Oligo-élément en faible quantité dans l'organisme;
- Substrat des hormones thyroïdiennes T3 T4;
- **Très important dans les fonctions vitales de l'organisme** : développement et croissance du cerveau chez le fœtus et le nouveau-né.

Conséquences de la carence en iode

- Fœtus et Nouveaux nés

Avortements spontanés, diminution de l'intelligence et des capacités d'apprentissage, **Crétinisme** = retard psychomoteur, troubles de la marche, surdité, strabisme et retard mental important

- Enfants et adolescents

Goitre, altération de la fonction mentale et le développement physique.

- Adultes

Goitre et complications, hypothyroïdisme, altération de la fonction mentale, diminution de la productivité

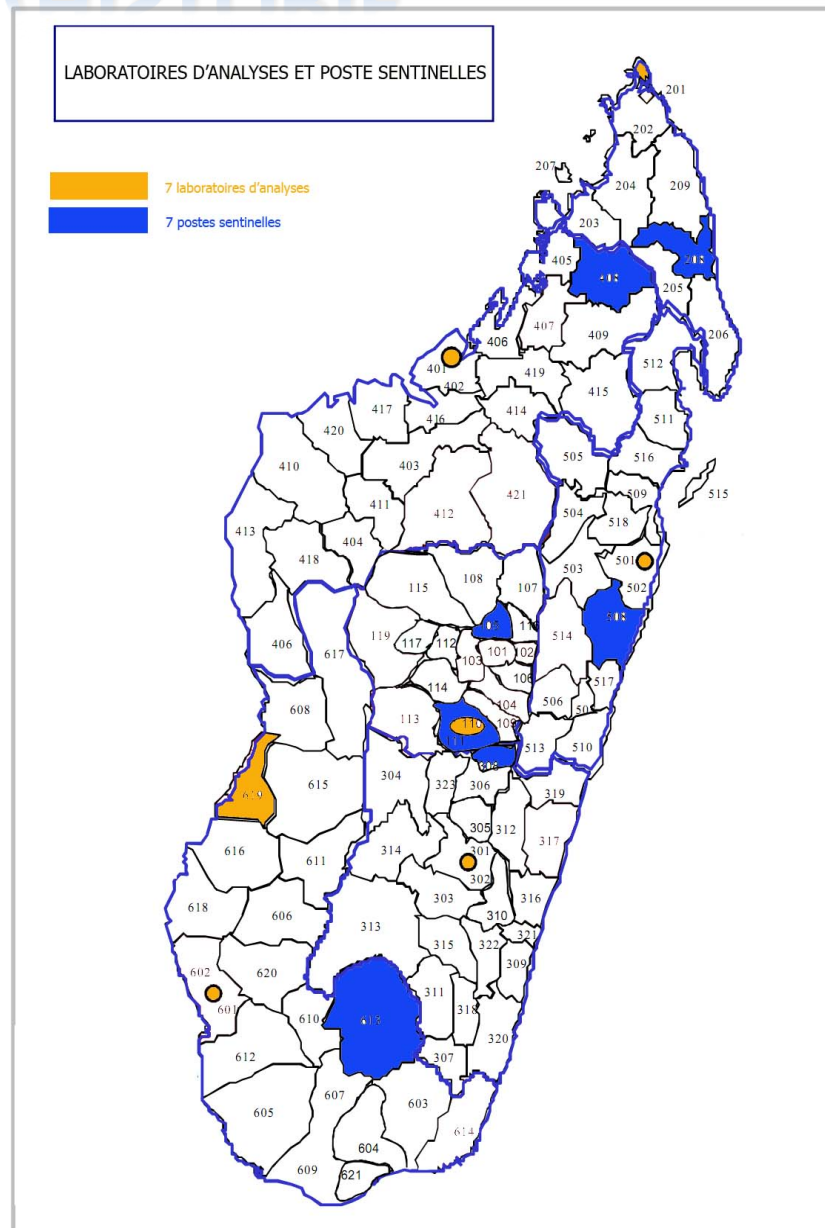
→ **Impact majeur sur l'individu et sur la société**

→ **Répercussions irréversibles sur le développement cérébral**

CONTEXTE/HISTORIE

A cause de son relief, Madagascar figure parmi les pays a faible proportion en iode. **Selon l' EDS 1992-1993, le TGT était de 45,2%**

- Mise en place des 7 postes sentinelles en 1992 pour suivi Épidémiologique
- Mise en place du laboratoire d'analyse de sel iodé au niveau du service de la nutrition en 1995
- Mise en place de 7 laboratoires périphériques d'analyses et de contrôle pour le suivi quantitatif de l'iodation des sels à partir 1996.



CONTEXTE/HISTORIE(2)

1993 à 1995 : Supplémentation en capsules iodées des femmes enceintes et des enfants de moins de 5 ans comme intervention d'urgence .

1993 : Adoption de la Politique Nationale de Lutte contre les TDCI

1994: Mise en place d'un Comité National et Comité régional de Lutte contre les TDCI;

Arrêté Interministériel No 2413/94 du 02 Juin **1994** définissant les normes nationales d'iodation du sel (Cinq Ministères)

EVOLUTION

Enquête Nationale de 1995:

Seulement 0,5% des ménages disposaient de sel iodé, prédisposant la population à de risque de Troubles Dus aux Carences en Iode ou TDCI.

Face à ce fléau, des législations et des stratégies ont été adoptés:

1. Décret No 95-587 du 05 Septembre 1995 adoptant l'iodation obligatoire du sel,
 - ◆ Arrêté Interministériel No 0499/96 du 06 Février 1996 appliquant ce décret.
2. De 1999-2001, opérations « **coup de poings** » pour contrôle de manière inopinée le sel sur les marchés et au niveau des détaillants

EVOLUTION(2)

3. **2004** : Élaboration de la Politique Nationale de Nutrition.
4. **2005 à 2009** : Mise en œuvre du Plan National d'Action pour la Nutrition I.
5. **2012 à 2015** : MEO du Plan National d'Action pour la Nutrition II.
6. **2017 à 2021** Mise en Œuvre du Plan National d'Action pour la Nutrition III.

EVALUATION

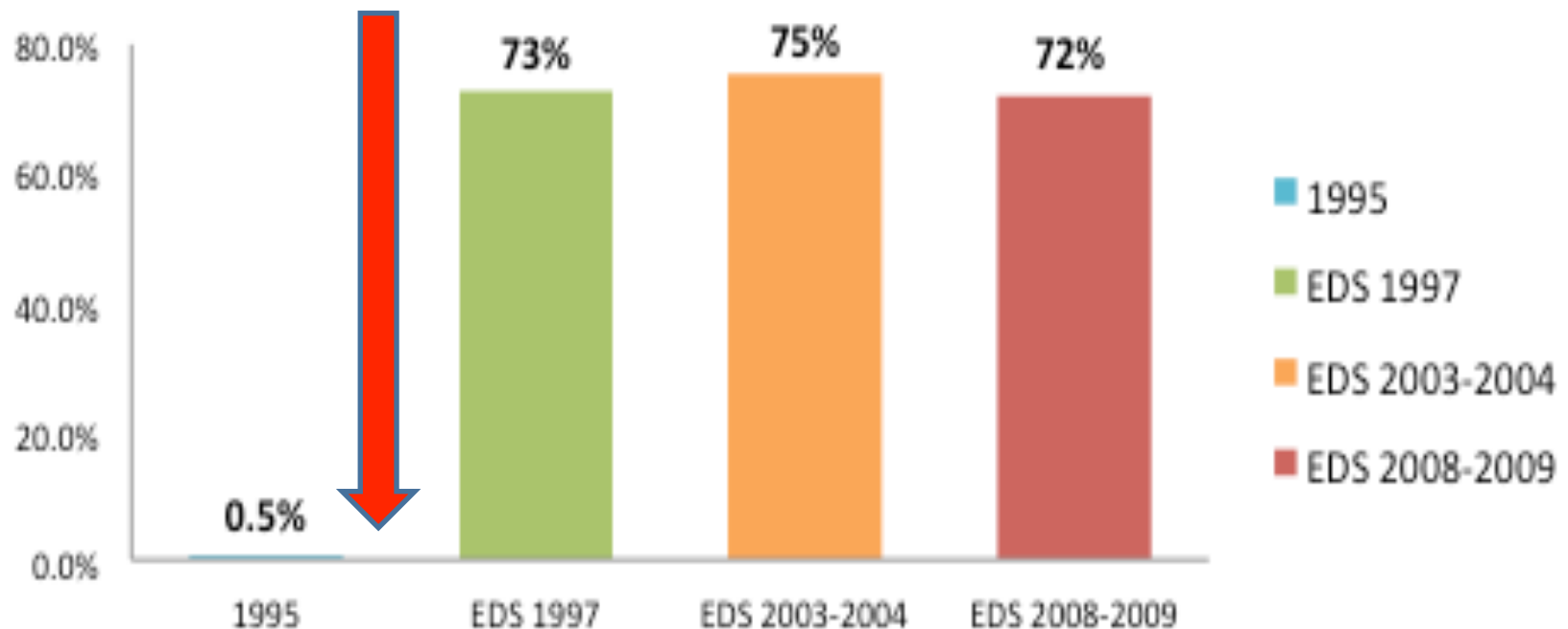
*En 2005, le Taux de Goitre Total a été évalué à **3,5%** grâce à des interventions en particulier l'iodation universelle de sel (Enquête auprès des 7 postes sentinelles)*

Selon l' EDS 1992-1993, le TGT était de 45,2%

Evaluation (2)

Pourcentage de ménages malgaches disposant de sel

INTERVENTIONS iodé



Ménages avec sel adéquatement iodé **ENISM 2014 : 21,3%**
Mais les méthodologies sont différentes.

INTERVENTIONS - Production

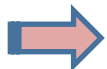
A Madagascar, il y a quatre types de producteurs de sel iodé:

- **Grand saunier** : Compagnie Salinière de Madagascar (CSM) basée à Antsiranana; **70 mille tones /an**

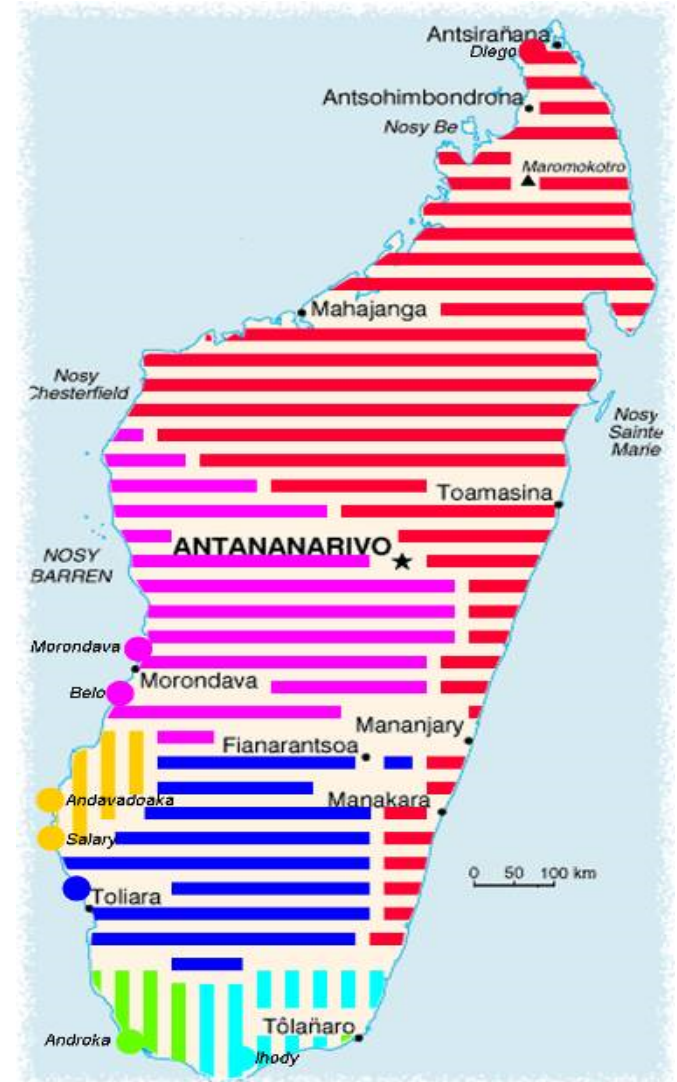
- **Moyens sauniers** : Grands Salins du Menabe (GSM) et Salins du Menabe (SALIMEN) basées à Morondava ; Salines d'Ifaty basée à Toliara. **4-11 mille tones/an**

- **Petits sauniers basées à Toliara**, regroupés en coopérative ou non. **1 mille tones/an**

- **Producteurs du sel non solaire**: sel gemme ou sel du lacs (pas de traitement)



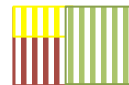
93% de sel produit sont du gros sel et 7% du sel fin.



Grand saunier



Moyens sauniers



Petits sauniers



Sel non solaire

Goulots d'étranglement (1)

- Non application de textes réglementaires en vigueur;
- Non respect des normes recommandées :
 - **Pour l'iode:** 30-60ppm au niveau de producteur et 15-60ppm au niveau des ménages;
 - **Pour le fluor:** 200-300ppm au niveau de producteur;
- Faible système de suivi : Absence de contrôle à tous les niveaux;
- Non accessibilité à l'iodate de potassium et Fluorure de potassium;
- Cout élevé des matériels et équipements.

Goulots d'étranglement (2)

- Manque de capacité technique des techniciens de laboratoires périphériques de sel sur l'analyse du taux de fluor/iode;
- Pas de communication sur le logo → Utilisation abusive du logo SIF par les conditionneurs;
- Risque d'augmentation de prix de sel du fait du rajout en Fluorure de Potassium(KF) et de l'Iodate de potassium (KIO₃),
- Vente de sel étiqueté non iodé et fluoré.

Suivi

En 2014:

- Déclaration de consensus sur l'iodation de sel par les Ministères concernés et les partenaires en 2014;
- Cet atelier a fait sortir Dix recommandations concernant tous les intervenants
- Enquête nationale sur l'iode et le sel à Madagascar (ENISM)
 - **Moins du quart (21,3%) des ménages disposent de sel avec une teneur en iode adéquate (référence : 90%)**

Suivi (2)

- **En 2014**, sortie du décret N°2014-1771 fixant les mesures d'adoption de la politique nationale de lutte contre les troubles liés à la carence en iode et fluor;

- **En Juin 2015**

Formation des techniciens du Laboratoire de SNUT sur les techniques d'analyse des taux d'iode et fluor dans le sel avec dotation des appareils et réactifs;

Suivi (3)

- **A partir de 2016**, analyses de détermination des taux d'iode et de fluor dans les sels venant des producteurs et des importateurs par le Service de la Nutrition en vue de délivrance du certificat de consommabilité et/ou agrément par l'ACSQDA;

Parmi les 66 échantillons analysés en 2016 :

- 37 sont adéquatement iodés, soit 56%;
- 06 sont adéquatement iodés et fluorés, soit 9,00% (**locaux**)

NB: tous les sels importés ne sont pas fluorés.

PERSPECTIVES: Coordination, législation dans un contexte de décentralisation –

1. Renforcement de la coordination multisectorielle centrale et décentralisée.
2. Mise en œuvre effective du PNAN III (Axe stratégique 1 → Prévention de la malnutrition → Intervention 5: Fortification alimentaire)

PERSPECTIVES: Suivi et évaluation du Programme sel iodé/Fluoré

3. Surveillance régulière du sel produit au niveau des producteurs, lors du transport, sur le marché et auprès des Ménages (Application de la législation en vigueur)
4. Remise officielle des matériels et équipements pour l'Iode des deux laboratoires périphériques (Diego et Morondava);
5. Redynamisation des 05 laboratoires périphériques (Toliara I, Toamasina I, Mahajanga I, Fianarantsoa I et Antsirabe II);

MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION